This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

JPAB

CLIPPEDIMAGE= JP357107271A

PUB-NO: JP357107271A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 57107271 A

TITLE: MANUFACTURE OF HEAT RESISTING BASE MATERIAL WITH DECORATIVE

SURFACE

PUBN-DATE: July 3, 1982 INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TSUJI, RYOJI

NAEMURA, NARIKAZU

FUJII, KENTARO

INT-CL_(IPC): B05D005/02; C03C017/32

US-CL-CURRENT: 427/385.5,427/389.7

ABSTRACT:

PURPOSE: To deluster the surface of a heat resisting base material in a simple process by forming a resin layer made of thermosetting resin and a prescribed filler on the surface of said base material and then by performing a prescribed heat treatment.

CONSTITUTION: On the surface of a heat resisting base material, such as glass, ceramics and metal, a resin layer made the mixture of of thermosetting resin, such as melamine resin, epoxy resin and urethane resin, and a filler, such as potassium carbonate, silica and zinc oxide, which is never decomposed thermally at the temperature where the resin is set is formed. Then, this heat resisting base material is set by being heated up to the temperature where said thermosetting resin is set. Further, coloring pigment is contained in said resin layer if necessary.

COPYRIGHT: (C)1982,JPO&Japio

abstract

No title available.

Patent Number.

JP57107271

Publication date:

1982-07-03

Inventor(s):

TSUJI RYOJI; others: 02

Applicant(s)::

NISSHA PRINTING CO LTD

Requested Patent: Application Number: JP19800186257 19801226

JP57107271

Priority Number(s):

B05D5/02; C03C17/32

IPC Classification: EC Classification:

Equivalents:

JP1610506C, JP2020311B

Abstract

PURPOSE:To deluster the surface of a heat resisting base material in a simple process by forming a resin layer made of thermosetting resin and a prescribed filler

on the surface of said base material and then by performing a prescribed heat treatment.

CONSTITUTION:On the surface of a heat resisting base material, such as glass, ceramics and metal, a resin layer made the mixture of of thermosetting resin, such as melamine resin, epoxy resin and urethane resin, and a filler, such as potassium carbonate, silica and zinc oxide, which is never decomposed thermally at the temperature where the resin is set is formed. Then, this heat resistig base material is set by being heated up to the temperature where said thermosetting resin is set. Further, coloring pigment is contained in said resin layer if necessary.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(9) 日本国特許庁 (JP)

開特許公報(A) 昭57—107271

f) Int. Cl.³
 B 05 D 5/02
 C 03 C 17/32

識別記号

庁内整理番号 7048-4F 8017-4G 63公開 昭和57年(1982)7月3日

10特許出願公開

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

砂装飾表面を有する耐熱性基材の製造方法

②特 顧 昭55-186257

②出 願 昭55(1980)12月26日

@発 明 者 辻良治

滋賀県甲賀郡甲西町大字菩堤寺 330/357 **@発 明 者 苗村成和**

京都市上京区西洞院通中長者町 トル仲之町270番地の8

20発 明 者 藤井憲太郎

京都市北区小山西玄以町23

勿出 願 人 日本写真印刷株式会社

京都市中京区壬生花井町3番地

明神

1 発明の名称

接着表面を存する融熱性基材の製造方法

2.特許請求の無因

1 耐熱性基材表面の全面又は部分に熱硬化性樹脂及び体質額科よりなる樹脂層を形成し、その後数熱硬化性機脂が硬化するような温度で加熱することを特徴とする鉄飾表面を有する耐熱性基材の製造方法。

2 資配層に着色頭料を含有することを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の接簿表面を有する 耐熱性基材の製造方法。

3.発明の詳細な説明

 を施せる種々の耐熱性基材を得ることにある。

従来、ガラス、金属等の基材表面に動情し状態を形成する方法としてはサンドブラスト方法、化学院会方法等がある。しかしこれらの方法はいずれも手間のかかるものであり、又動情し状態を認分的に形成して図例を設けようとしたり、動情し表面に着色を施したりする場合にはマスキング等の処理が必要となり全体として工程を複雑にするという欠点があった。

本発明者は以上のような従来法の欠点に置み、 種々研究考察した結果、本発明を完成するに至っ たものである。

以下本苑明について更に詳しく説明する。

本品明において、耐熱性基材とはガラス、セラミックス、金属耐熱性アラスチック成型品等を意味するが、広くは略100 で以上の加熱によって変あしたりしないような材料のことである。

・まず融級性器材表面に構造調を形成する。 想施 調は熱硬化性質能及び体質動料の混合物により形

特開昭57-107271(2)

成される。使用できる熱硬化性樹脂としては例え はメラミン樹脂、エポキン樹脂、ウレタン樹脂、 ジアリルフタレート機能、アルキド衛能等がある。 体質服料としては例えば炭酸カルンクム。シリカ、 酸化蛋鉛、炭酸マグネシウム を用いることがで きる。体質無料は粗い表面を形成するために含有 せしめるものである。熱硬化性樹脂と体質顔料と の割合は得ようとする表面の狙さに広じて適宜異 節する。樹脂層はロールコーティング、スプレー コーティング等の塾布方法、転写印刷、スクリー ン印刷等の印刷方法によって基材表面の全体又は 部分に形成される。樹脂腫を微細な図柄部分とし て形成しようとする場合は、ペースシート上に前 記載硬化性機能、体質量料よりたるインキを用い てガラビア印刷線で規模を設けた転写シートの使 用による転写印刷方法が達している。尚、樹脂層 を形成するに応して着色質料を含有せしめた混合 物を用いると差色された装飾表面を有する耐熱性 孟材を得ることができる。着色顔料としては通常

以下本発明の実施例を説明する。

<実施例>

対孔処理族のアルマイト基材上に次のような転 なシートを用いて図列部分を形成する機能層を形成した。即ちメラミン機能を続付したポリエチレ ンテレフタレートフィルムをペースシートとし、 その上に下記の組成よりなる混合物を用いてグラ ピア印刷にて花例を印刷し、更にその上にアクリ ル樹脂よりなる接着剤にて装着剤層を設け転写シートを作成した。

複脂腫でようミン模能 デラミン 100 ...

(富士化成社製) 20 部

アクリル機能 アルマテックス894

一...(三井東圧社製):50部

作品最セルローズ

· BAB(イーストマンコグック社長) 30 部

アルマイト基材多面に低写印刷を施した後数アルマイト基材を190.0、15分間加熱した。その結果、花柄部分のみが増むされた動削し表面を呈す

の他にパール頭科、金属粉末顔科等を用いるとメ タリックな感じを兼ね備えた技飾表面を得ること ができる。

調阻層を形成した後、鉄耐熱性基材を加熱する。 加熱は該船熱硬化性複節が硬化するような温度で 行う。前船のような熱硬化性複態を用いた場合は 約100℃~300℃の温度範囲で約5分~60分加熱 すると硬化せしめることができる。加熱により樹 脂腫の樹脂分が一様にならされ、体質質科等の成 分が表面にあらわれた状態で硬化するから熱消し 状態の表面が形成される。

以上のようにして得られた動態性差対はその表面の全面又は部分に硬く且つ狙い動消し状態を呈する。工程も簡単であり、動消し面によって進々の図網を形成するにもマスキング等を必要とせず、又常色された動消し面を作成するのも容易であるから、本発明によって得られたガラス、アルマイト等の進々の基材は、インテリア用品、化粧品容部、家具、自動車部材等広い分野に供されることが現待される。

るアルマイト基材を得ることができた。

A. 图 从 4k·6d

日本写真印刷株式会社

爭 袋 禮 正 書 (自発)

昭和56年10月5日

特許庁長官 娘

1事件の表示

昭和55年特許顯第186857号

2 発明の名称:

装飾表面を有する耐熱性基材の製造方法

3 補正をする者

事件との関係 特許出職人

〒604 京都市中京医企业在井町8番地

4.補正の対象

1)明細書の特許請求の範囲の書

5 補正の内容・

1)別紙のとおり

8)明確審的4頁第8行目から第9行目に「加齢により機能層の機能分が一様にならされ」とあるのを「加齢により機能層の筋硬化性機能分が硬化に伴い体徴収縮現象を呈し、又同時に装機能分が一様にならされ」に補正致します。

明細書第 5 頁第11 行目から第 16行目に

「横脚橋 メッミン樹脚 デラミン100 .

BAB(イーストマンコダック社製) 80世

とあるのを以下のように補正致します。

- 「繊維度でメッミン樹脂 デラミン100

(富士化成社製)

20 部

アクリル樹脂 アルマテックス894

(三井東圧社製)

50 BS

酢酪酸セグローズ

BAB(イーストマンコダック社製)

20 部

体質節料 サイロイド85

(富士デヴィソン社製)

10 部」

以 上

特許請求の範囲

1 耐熱性基材表面の全面又は部分に熱硬化性 樹脂及び鼓熱硬化性樹射が硬化するような温度で 熱分解しないような体質類料よりなる樹脂層を形成し、その装飾熱硬化性樹脂が硬化するような温 度で加熱することを特徴とする装飾表面を有する 齢能性基材の製造方法。

2 樹脂層に着色額料を含有することを特徴と する特許額求の範囲第1項記載の接觸表面を有す る樹節性基材の製造方法。